

Mathematische Annalen

Band 248 1980

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel**, Paris

Peter Dombrowski, Köln · **Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen

Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder**, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Reinhold Remmert**, Münster

Elmar Thoma, München



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or any other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., P.O. Box 8891, Boston, MA 02114, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980

Inhalt/Contents

Berg, G.: On 2-Dimensional Cousin I-Spaces	247
Boas, H. P.: A Geometric Characterization of the Ball and the Bochner-Martinelli Kernel	275
Brenton, L.: On Singular Complex Surfaces with Negative Canonical Bundle, with Applications to Singular Compactifications of \mathbb{C}^2 and to 3-Dimensional Rational Singularities	117
Fornaess, J. E., Narasimhan, R.: The Levi Problem on Complex Spaces with Singularities	97
Gordon, C.: Riemannian Isometry Groups Containing Transitive Reductive Subgroups	185
Ha, Ch.-W.: Minimax and Fixed Point Theorems	73
Hirsch, U.: Some Remarks on Analytic Foliations and Analytic Branched Coverings	139
Kaniuth, E.: Ideals in Group Algebras of Finitely Generated FC-Nilpotent Discrete Groups	97
Kato, Ma.: Compact Differentiable 4-Folds with Quaternionic Structures	79
Kohnen, W.: Modular Forms of Half-Integral Weight on $\Gamma_0(4)$	249
Landes, R., Mustonen, V.: On Pseudo-monotone Operators and Nonlinear Noncoercive Variational Problems on Unbounded Domains	241
Langenbruch, M.: Darstellung von Distributionen endlicher Ordnung als Randwerte zu hypoelliptischen Differentialoperatoren	1
Llibre, J., Simó, C.: Oscillatory Solutions in the Planar Restricted Three-Body Problem	153
Mehta, V. B., Seshadri, C. S.: Moduli of Vector Bundles on Curves with Parabolic Structures ...	205
Mustonen, V., s. Landes, R.	241
Narasimhan, R., s. Fornæss, J. E.	97
Ortner, N.: Faltung hypersingulärer Integraloperatoren	19
Rodin, B., Warschawski, S. E.: On the Derivative of the Riemann Mapping Function Near a Boundary Point and the Visser-Ostrowski Problem	125
Sebastiani, M.: Sur les points fixes des automorphismes des fibrés avec singularités	267
Seshadri, C. S., s. Mehta, V. B.	205
Simó, C., s. Llibre, J.	153
Vasilescu, F.-H.: The Stability of the Euler Characteristic for Hilbert Complexes	109
Vogan, D. A., Jr.: Ordering of the Primitive Spectrum of a Semisimple Lie Algebra	195
Warschawski, S. E., s. Rodin, B.	125
Weit, Y.: On Closed Ideals in the Motion Group Algebra	275
Werner, J.: On a Domain Equivalent to the Bidisk	193